020100224099800 12

11871

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 1002

24 Σεπτεμβρίου 1998

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/357 (1)

Έγκριση προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων» των Τμημάτων Χημείας και Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης".

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λπ."

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα", όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων..... και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

δ) Την αριθ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α') "Περιορισμός και βελτίωση της απατελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3. Τα απόσπασματα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του τμήματος Χημείας (συνεδρία. 213/24-3-98) και Φαρμακευτικής (συνεδρία.180/5-5-98) του Πανεπιστημίου Πατρών.

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία. 273/27-5-98).

5. Το αριθμ. Υ.Σ. 5172/24.6.98 έγγραφο της Δ/νσης Κ.Π.Σ. βάσει του οποίου διαμορφώθηκαν τα άρθρα 6 και 11 της απόφασης αυτής., αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) "Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων", των Τμημάτων Χημείας και Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Τα τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνουν και λειτουργούν Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99, με τίτλο "Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων" σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 και 12 του Ν.2083/92. Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει το τμήμα Χημείας.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Το Π.Μ.Σ αποσκοπεί στην ανάπτυξη της έρευνας και την προαγωγή της γνώσης στην περιοχή της Φαρμακευτικής και Ιατρικής Χημείας. Επίσης αποσκοπεί στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο συγκεκριμένο χώρο.

Με τη σύμπραξη των Τμημάτων Χημείας και Φαρμακευτικής επιδιώκεται:

1. Η αξιοποίηση του ελληνικού επιστημονικού δυναμικού που εξειδικεύεται στην γνωστική περιοχή του Π.Μ.Σ.

2. Η αξιοποίηση της υλικοτεχνικής υποδομής των Τμημάτων και των σχολών που συμπράττουν καθώς και των Ερευνητικών Ινστιτούτων και Εργαστηρίων που συνεργάζονται με τα αντίστοιχα Τμήματα.

3. Η αποτελεσματικότερη αλληλεπίδραση επιστήμης και τεχνολογίας με στόχο την ισόρροπη εκπαίδευση νέων επιστημόνων και τη χρησιμοποίησή τους σε ένα ζωτικό χώρο της Εθνικής Οικονομίας όπως είναι η Φαρμακευτική Βιομηχανία.

Ειδικότερα οι στόχοι του προγράμματος είναι: α) η εκπαίδευση των Μεταπτυχιακών Φοιτητών των Τμημάτων Χημείας, Φαρμακευτικής, Βιολογίας, Ιατρικής και συναφών ειδικοτήτων Ελληνικών ή ξένων Πανεπιστημίων στον Σχεδιασμό, Σύνθεση και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Ουσίων β) η ανάπτυξη ενός ζωτικού τομέα της Εθνικής Οικονομίας που σχετίζεται με την Φαρμακευτική Βιομηχανία και γ) η βελτίωση του επιπέδου της δημόσιας υγείας.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην περιοχή της επιστήμης της Ιατρικής Χημείας.

β) Διδακτορικό Δίπλωμα στην ίδια περιοχή μετά την απόκτηση του μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των τμημάτων Χημείας, Φαρμακευτικής, Ιατρικής, Βιολογίας και Χημικών Μηχανικών των ΑΕΙ ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι του Τμήματος Χημικών Εφαρμογών των Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 16 του Ν.2327/95 και τις προϋποθέσεις που έχει θέσει το Τμήμα Χημείας.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε τρία (3) διδακτικά εξάμηνα και για το διδακτορικό δίπλωμα σε επί πλέον τέσσερα (4) εξάμηνα τουλάχιστον.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

Για το Μ.Δ.Ε.

Τα μαθήματα του Μ.Δ.Ε. είναι εξαμηνιαία. Για το καθένα προβλέπονται 4 ώρες παραδόσεων την εβδομάδα, στις οποίες περιλαμβάνονται και φροντιστηριακές ασκήσεις. Το κάθε μάθημα συνοδεύεται από αυτοτελή τρίωρη εργαστηριακή άσκηση.

Ειδικότερα τα προαναφερόμενα μαθήματα με τα αντίστοιχα εργαστήριά τους είναι τα:

1. Συνθετική Οργανική Χημεία
2. Μοριακός Σχεδιασμός
3. Πεπτιδική και Συνδυαστική Χημεία
4. Ανάλυση Βιομορίων
5. Φαρμακοχημεία Ι (Φαρμακευτική Χημεία)
6. Φαρμακοχημεία ΙΙ (Φαρμακευτικά και Βιοτεχνολογικά Προϊόντα)
7. Φαρμακολογία
8. Ερευνητική Μεθοδολογία

Τα μαθήματα περιλαμβάνουν κεφάλαια σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος ως:

1. Μελέτες δομής-δραστικότητας βιομορίων.
2. Αντιδράσεις και Μηχανισμοί στη Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων και Μιμητών.
3. Συνθέσεις Βιολογικώς Δραστικών Βιομορίων (Πεπτιδίων, Νουκλεϊνικών Οξέων, Σακχάρων και Μιμητών).
4. Οργανική και Βιοχημική Ανάλυση Βιομορίων.
5. Απομόνωση Φυσικών και Βιοτεχνολογικών Προϊόντων.
6. Σύγχρονες Φασματοσκοπικές Μέθοδοι (2DNMR / COSY, TOCSY, NOESY, ROESY και επί μέρους τεχνικές, MS / Fab, Maldi, Electron Spray).
7. Υπολογιστική, Συνδυαστική και Σχεδιαστική Χημεία.
8. Φαρμακευτική Χημεία.
9. Μοριακή Φαρμακολογία.
10. Φαρμακογνωσία.
11. Φαρμακολογικός Ελεγχος βιομορίων (in vivo, in vitro).
12. Βιοδιαθεσιμότητα.
13. Φαρμακοκινητική.
14. Ερευνητική Μεθοδολογία Σχεδιασμού Νέων Φαρμακευτικών Δομών.

Τα μαθήματα και εργαστήρια θα συνοδεύονται από την υποχρεωτική παρακολούθηση σεμιναρίων σχετικών με το γνωστικό αντικείμενο που προσφέρονται από διακεκριμένους ερευνητές Ελληνικών και ξένων Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι υπόχρεοι για την εκπόνηση Βιβλιογραφικής Εργασίας και Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας.

Τα μαθήματα, τα εργαστήρια, τα υποχρεωτικά προς παρακολούθηση σεμινάρια και οι βιβλιογραφικές εργασίες θα γίνονται στα δύο πρώτα εξάμηνα. Στο τρίτο εξάμηνο θα γίνεται η διπλωματική ερευνητική εργασία σε θέμα που θα ορίζει και θα παρακολουθεί τριμελής επιτροπή Καθηγητών του Διατμηματικού Προγράμματος και συνεργαζομένων ερευνητών. Η ερευνητική εργασία θα παρουσιάζεται ενώπιον εξεταστικής επιτροπής για την τελική απόκτηση Μ.Δ.Ε.

Για το Διδακτορικό δίπλωμα

Μετά την επιτυχή περάτωση των υποχρεώσεών τους για το Μ.Δ.Ε., όσοι μεταπτυχιακοί φοιτητές επιθυμούν θα συνεχίζουν την εκπόνηση ερευνητικής διατριβής για την

απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Οι υποψήφιοι για διδακτορικό δίπλωμα θα δίνουν ένα τουλάχιστον σεμινάριο σε θέμα σχετικό με το ερευνητικό τους αντικείμενο και θα παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της ερευνητικής τους εργασίας σε εξεταστική επιτροπή για την απόκτηση του διπλώματος.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 30.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Κατ' ελάχιστον προβλέπεται η διδασκαλία από 12 μέλη ΔΕΠ από τα δύο συμβαλλόμενα τμήματα. Επιπλέον, θα διδάξουν και μέλη ΔΕΠ με παρεμφερές γνωστικό αντικείμενο από το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών και άλλα ΑΕΙ της ημεδαπής. Τέλος προβλέπεται η συμμετοχή αναγνωρισμένων Ελλήνων και ξένων επιστημόνων από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού για την διδασκαλία ειδικών θεμάτων υπό μορφή σεμιναρίων.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Τα Τμήματα που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. θα διαθέσουν την αναγκαία υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, υπολογιστές, βιβλιοθήκες και εργαστήρια), καθώς και τα απαραίτητα επιστημονικά όργανα για χρήση στα πλαίσια του Π.Μ.Σ. Τα Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών διαθέτουν κτίρια συνολικού εμβαδού 7.500 τ.μ. στα οποία στεγάζονται αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια προπτυχιακής εκπαίδευσης, ερευνητικά εργαστήρια, βιβλιοθήκη, υαλουργείο. Διαθέτουν επίσης γραμματεία και υπηρεσίες υποδομής για μεταπτυχιακή εκπαίδευση. Επίσης στο Πανεπιστήμιο Πατρών λειτουργεί οργανωμένη κεντρική βιβλιοθήκη (με 1.300 τίτλους), η οποία έχει ήδη συνδεθεί (με Η.Υ) με τράπεζες πληροφοριών και με τις μεγαλύτερες ελληνικές και ξένες βιβλιοθήκες με αποτέλεσμα η δυνατότητα βιβλιογραφικής ενημέρωσης να είναι πολύ καλή. Επίσης στο Πανεπιστήμιο λειτουργεί Μηχανουργείο και Κέντρο Ενόργανης Ανάλυσης εφοδιασμένο με 400MHz NMR Φασματογράφο(Brucker Avance DPX) και DNA Αναλυτή. Στα διάφορα εργαστήρια του Τμήματος Χημείας και Φαρμακευτικής υπάρχουν όργανα, τα οποία χρησιμοποιούνται για έρευνα κυρίως αλλά και για εκπαίδευση των φοιτητών και καλύπτουν σε σημαντικό βαθμό τις απαιτούμενες ανάγκες για την λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για δέκα (10) έτη από 1/1/98.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Από 1-1-98 έως 31-12-99 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε 251.400.000 δρχ. που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ και το οποίο αναλύεται ως εξής: (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ).

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	56.550.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων	15.000.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	54.150.000
δ) Δαπάνες υποτροφίας	75.420.000
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	37.710.000
στ) Γενικές δαπάνες	12.570.000

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας του προγράμματος αναμένεται να είναι το ίδιο ή παραπλήσιο και αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	36.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων	7.000.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	26.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφίας	33.000.000
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	16.000.000
στ)Γενικές δαπάνες	6.000.000

Το κόστος λειτουργίας προβλέπεται να καλυφθεί από δίδακτρα, από παροχή υπηρεσιών προς τον ιδιωτικό τομέα (π.χ. Φαρμακευτική Βιομηχανία) και από εθνικούς και κοινοτικούς πόρους στα πλαίσια ανταγωνιστικών προγραμμάτων.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι λεπτομέρειες των ανωτέρω καθορίζονται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) του Δ.Π.Μ.Σ. η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 παρ. 1γ του Ν. 2083/92.

Με απόφαση της Ε.Δ.Ε. καθορίζεται ο τρόπος αξιολόγησης της επίδοσης των φοιτητών του Π.Μ.Σ. Επίσης η Ε.Δ.Ε. αποφασίζει για τυχόν τροποποιήσεις του προγράμματος σπουδών, των τίτλων και του περιεχομένου των μαθημάτων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Σεπτεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/360 (2)

Αντικατάσταση της Υπουργικής Απόφασης για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γενικού Τμήματος του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α). Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης".

β). Του άρθρου 16 παρ.1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.τ.λ.", με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοί-

των λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα μεταπτυχιακών Σπουδών στα Α.Ε.Ι.

γ). Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985(ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά 'Οργανα", όπως αυτό προστέθηκε με άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων.......και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την Υπουργική Απόφαση Β7/221/25-7-1994 (ΦΕΚ 615/8-8-94) "Έγκριση Π.Μ.Σ. στην επιστημονική περιοχή της Φιλοσοφίας και Ιστορίας των Επιστημών και Τεχνολογίας του Ε.Μ.Π." και την τροποποιητική αυτή Β7/311/-25-5-1995 (ΦΕΚ557/28-6-1995).

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΜΠ (συνεδρίαση της 17/10/97, θέμα 3) "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ".

4. Την απόφαση Γ.Σ.Ε.Σ. του Γενικού Τμήματος του ΕΜΠ (συνεδρία 12/3/98) και την εγκριτική απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ (συνεδρία 29/5/1998) για την υποβολή της παρούσης.

5. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις", αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την Υπουργική Απόφαση Β7/221/25-7-1994 (ΦΕΚ 615/8-8-94) "έγκριση Π.Μ.Σ. στην επιστημονική περιοχή της Φιλοσοφίας και Ιστορίας της Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΜΠ" και την τροποποιητική αυτής Β7/311/25-5-1995 (ΦΕΚ 557/28-6-1995), ως ακολούθως:

'Αρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Γενικό Τμήμα του ΕΜΠ οργανώνει διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), από το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν.2083/1992.

Το Π.Μ.Σ. του Γενικού Τμήματος του Ε.Μ.Π. έχει τέσσερις κατευθύνσεις αντίστοιχων Επιστημών:

Α) Κατεύθυνση Φιλοσοφίας και Ιστορίας των Επιστημών και της Τεχνολογίας

Β) Κατεύθυνση Μαθηματικών

Γ) Κατεύθυνση Μηχανικής

Δ) Κατεύθυνση Φυσικής

'Αρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η θεραπεία σε μεταπτυχιακό επίπεδο των επιστημών που δηλώνονται στο άρθρο 1 ως άνω.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι:

1) η απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) του οποίου οι κάτοχοι θα είναι κατάλληλοι να διεκδικήσουν θέσεις εργασίας ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα, ως στελέχη Δημοσίων και Ιδιωτικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών, και

2) η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) του οποίου οι κάτοχοι θα είναι κατάλληλοι να διεκδικήσουν θέσεις εργασίας ως διδάσκοντες και ερευνητές σε ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικά Ιδρύματα, ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και ως στελέχη Δημοσίων και Ιδιωτικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών.

Η απόκτηση του ΜΔΕ ή/και του ΔΔ στα πλαίσια αυτού του ΠΜΣ δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού πτυχίου στις επιστήμες που θεραπεύονται από το Γενικό Τμήμα μέσω των Τομέων του (Μαθηματικά, Φυσική, Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες, Δίκαιο) ούτε δυνατότητα εξάσκησης των αντίστοιχων κατά Νόμον οριζόμενων επαγγελμάτων.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. Επιστημών του Γενικού Τμήματος του ΕΜΠ απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στα εξής αντικείμενα:

Α) Φιλοσοφία και Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας,

Β) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά,

Γ) Μηχανική, και

Δ) Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές της.

β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.) σε όλες τις δηλωθείσες κατευθύνσεις του Π.Μ.Σ., η απόκτηση του οποίου δεν έχει ως απαραίτητη προϋπόθεση την απόκτηση του Μ.Δ.Ε..

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ της Α) Κατεύθυνσης γίνονται δεκτοί ως υποψήφιοι, πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων της αλλοδαπής.

Για τις Κατευθύνσεις Β), Γ) και Δ) γίνονται δεκτοί ως υποψήφιοι πτυχιούχοι των Τμημάτων του Ε.Μ.Π., των Σχολών Θετικών Επιστημών και των Πολυτεχνικών Σχολών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντίστοιχων Τμημάτων αναγνωρισμένων ΑΕΙ της αλλοδαπής.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται κατ'αρχήν δεκτές προς εξέταση οι αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών ισοτίμων τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις. Ο αριθμός των προαπαιτουμένων μαθημάτων τα οποία θα ορίζονται κατά περίπτωση δεν θα μπορεί να υπερβαίνει τα δύο εξάμηνα προπαρασκευαστικών σπουδών, άλλως οι υποψηφιότητες θα απορρίπτονται από κάθε περαιτέρω κρίση.

Οι τρόποι επιλογής για τα Μ.Δ.Ε. και για Δ.Δ. καθορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται κατ'ελάχιστον ως εξής:

α) Για το Μ.Δ.Ε., και κατά εξειδίκευση, Α) Φιλοσοφία και Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας σε 4 ακαδημαϊκά εξάμηνα, Β) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά σε 3 ακαδημαϊκά εξάμηνα, Γ) Μηχανική σε ένα ημερολογιακό έτος που περιλαμβάνει 2 ακαδημαϊκά εξάμηνα μαθημάτων και Δ) Φυσική σε 4 ακαδημαϊκά εξάμηνα.

β) Για το Δ.Δ., 6 εξάμηνα συνολικά.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Σπουδών

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τις κατωτέρω διατάξεις ως εξής:

(α). Κατάλογοι μαθημάτων για το Μ.Δ.Ε.

Α) Φιλοσοφία και Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας

Ι. Βασικά Μαθήματα:

Λογική
Συστηματική Φιλοσοφία
Φιλοσοφία των Επιστημών
Θέματα Ιστορίας της Φιλοσοφίας
Αρχαία Ελληνική Φιλοσοφία
Θέματα Φιλοσοφίας και Επιστήμης στο Μεσαίωνα
Ιστορία των Επιστημών τον 16ο και τον 17ο αιώνα
Οι επιστήμες από τον 18ο έως τον 20ο αιώνα
Νεώτερη Φιλοσοφία

ΙΙ. Σεμινάρια Φιλοσοφίας και Ιστορίας των Επιστημών και της Τεχνολογίας.

Τα μαθήματα του ΠΜΣ είναι εξαμηνιαία. Οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας

(και οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες, δ.μ.) στο κάθε ένα από τα μαθήματα

(βασικά και σεμινάρια) είναι τρείς (3).

Β) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση Ι
Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις-Δυναμικά Συστήματα
'Αλγεβρα
Αριθμητική Ανάλυση Ι
Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης
Θεωρία Τελεστών και Εφαρμογές
Προχωρημένη Θεωρία Πιθανοτήτων
Στατιστικοί Σχεδιασμοί
Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση ΙΙ
Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις
Γραμμική 'Αλγεβρα
Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ
Μη Γραμμικά Συστήματα Ελέγχου
Οικονομικά Μαθηματικά
Στατιστική Θεωρία και Μέθοδοι
Γραφήματα και Κώδικες
Στοχαστικές Ανελίξεις
Ανάλυση Fourier και Εφαρμογές
Μη Γραμμικές Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις
Συναρτησιακή Ανάλυση και Αθροισιμότητα
Ολοκληρωτικές Εξισώσεις
Ομάδες και 'Αλγεβρες Lie
Γεωμετρία Μετασχηματισμών
Αναπαραστάσεις Ομάδων και Αλγεβρών Lie
Στατιστικά Μοντέλα
Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης
Τανυστικός Λογισμός - Διαφορική Γεωμετρία και Εφαρμογές
Διαφορική Τοπολογία και Εφαρμογές
Κίνηση Brown και Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις

Μερικά από τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού και άλλα επιλογής που σχετίζονται με την εξειδίκευση του Σπουδαστή.

Τα μαθήματα κατανέμονται σε τρία εξάμηνα. Το πρόγραμμα διδασκομένων μαθημάτων μπορεί να τροποποιείται ή να συγχωνεύονται μαθήματα, με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων μετά από πρόταση της ΓΣΕΣ, αρκεί να μην αλλάζει ο χαρακτήρας της Κατεύθυνσης του Μεταπτυχιακού Προγράμματος. Μπορεί να αναγνωρίζονται μαθήματα (και αντίστοιχες δ.μ.) που αποδεδειγμένα έχει διδαχθεί και στα οποία έχει εξεταστεί ο Σπουδαστής, τα οποία έχουν δοθεί εκτός της κατεύθυνσης αυτής εδώ ή/και εκτός αυτού του ΠΜΣ. Τα μαθήματα πρέπει να σχετίζονται με την παρούσα κατεύθυνση.

Οι ώρες διδασκαλίας κάθε μαθήματος και οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες (δ.μ.) ορίζονται στον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η βαθμολογία είναι μέχρι το 10 και επιτυχής θεωρείται η βαθμολογία από 5 μέχρι 10.

Γ) Μηχανική

Ομάδα 1: Μαθήματα Κορμού

Μηχανική του Συνεχούς Μέσου (4)
Θεωρία της Ελαστικότητας (4)
Γραμμική Άλγεβρα και Τανυστική Ανάλυση(3)
Αναλυτική Μηχανική (3)
Ανελαστική Συμπεριφορά Υλικών (3)
Μαθηματικές Μέθοδοι στην Μηχανική Ι (3)

Ομάδα 2: Μαθήματα Εξειδίκευσης

Μηχανική των Θραύσεων (4)
Πειραματική Μηχανική Ι (3)
Πειραματική Μηχανική ΙΙ (3)
Υπολογιστική Μηχανική Ι - Πεπερασμένα Στοιχεία (4)
Υπολογιστική Μηχανική ΙΙ - Ολοκληρωτικές Εξισώσεις (3)
Μαθηματικές Μέθοδοι στην Μηχανική ΙΙ (3)
Διάδοση Κυμάτων - Ελαστοδυναμική (3)
Προχωρημένη Δυναμική (3)
Δυναμική Συστημάτων Στερεών Σωμάτων (3)
Μηχανική των Γεω-υλικών (3)
Ελαστική Ευστάθεια Κατασκευών (3)
Ανάλυση Επιφανειακών Φορέων (3)
Ρεολογία (3)
Θέματα Επιστήμης των Υλικών (3)
Σύνθετα Υλικά (3)
Ειδικά Κεφάλαια Μηχανικής (3)
Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (3)

Οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας (αντίστοιχες διδακτικές μονάδες, δ.μ.) σε όλα τα μαθήματα αναγράφονται στον ανωτέρω κατάλογο μαθημάτων εντός παρενθέσεως αριθμητικά.

Δ) Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές της

Κβαντομηχανική Ι
Κβαντομηχανική ΙΙ
Μαθηματικά Ι
Μαθηματικά ΙΙ
Ηλεκτρομαγνητισμός Ι
Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙ
Κλασική Μηχανική
Ειδική Σχετικότητα
Γενική Σχετικότητα
Στατιστική Μηχανική
Φυσική Στερεού
Ατομική και Μοριακή Φυσική

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών
LASERS και Εφαρμογές
Κβαντική Θεωρία Πεδίων
Στοιχειώδη Σωματίδια
Πυρηνική Φυσική
Στατιστικές Τεχνικές στη Φυσική
Υπολογιστικές Τεχνικές και Εφαρμογές
Επιστήμη των Υλικών
Κβαντική οπτική
Πειραματική μέθοδος Φυσικής
Παραγωγή και ανίχνευση σωματιδίων και ακτινοβολιών
Φυσική ημιαγώγιμων διατάξεων
Σχεδιασμός - ανάπτυξη - Παρασκευή υλικών
Ολοκληρωμένα κυκλώματα (Διαδικασίες κατασκευής)
Πλάσμα

Μερικά από τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού και άλλα επιλογής που σχετίζονται με την εξειδίκευση του Σπουδαστή. Τα μαθήματα κατανέμονται σε τρία εξάμηνα. Το πρόγραμμα διδασκομένων μαθημάτων μπορεί να τροποποιείται ή να συγχωνεύονται μαθήματα, με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων μετά από πρόταση της Γ.Σ.Ε.Σ. αρκεί να μην αλλάζει ο χαρακτήρας της Κατεύθυνσης του Μεταπτυχιακού Προγράμματος. Μπορεί να αναγνωρίζονται μαθήματα (και αντίστοιχες δ.μ.) που αποδεδειγμένα έχει διδαχθεί και στα οποία έχει εξεταστεί ο Σπουδαστής, τα οποία έχουν δοθεί εκτός της κατεύθυνσης αυτής εδώ ή/και εκτός αυτού του ΠΜΣ. Τα μαθήματα πρέπει να σχετίζονται με την παρούσα κατεύθυνση.

Οι ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως κάθε μαθήματος και οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες (δ.μ.) είναι 4 για κάθε μάθημα.

(β). Για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. απαιτούνται:

Α) Φιλοσοφία και Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας,

Ι. Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε τουλάχιστον έξι (6) Βασικά Μαθήματα (18 δ.μ.) και σε τουλάχιστον τέσσερα (4) Σεμινάρια (12 δ.μ.).

ΙΙ. Συγγραφή και έγκριση Μεταπτυχιακής Εργασίας.

Β) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά,

Ι. Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε 9 μαθήματα, 36 διδακτικών μονάδων (δ.μ.).

ΙΙ. Συγγραφή και έγκριση Μεταπτυχιακής Εργασίας.

Γ) Μηχανική,

Ι. Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μεταπτυχιακά μαθήματα συνόλου τουλάχιστον 25 δ.μ., από τις οποίες κατ' ελάχιστον 8 δ.μ. σε μαθήματα κορμού και 10 δ.μ. σε μαθήματα εξειδίκευσης του ανωτέρω Προγράμματος Μαθημάτων. Μέχρι 6 δ.μ. μπορούν να ληφθούν από μαθήματα Π.Μ.Σ. άλλου Τομέα του Ε.Μ.Π. ή δια-τμηματικού Π.Μ.Σ..

ΙΙ. Επίσης, 6 δ.μ. μπορούν να καλυφθούν εναλλακτικά από εκπόνηση και έγκριση Μεταπτυχιακής Εργασίας του υποψηφίου στον Τομέα Μηχανικής. Επιβλέπων της

Μεταπτυχιακής Εργασίας ορίζεται Μέλος ΔΕΠ του Τομέα Μηχανικής, μετά από σχετική αίτηση του υποψηφίου στην Γραμματεία του Τομέα, και η οικεία τριμελής Εξεταστική Επιτροπή συμπληρώνεται μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα με δύο Μέλη ΔΕΠ του Γενικού Τμήματος ή Τμημάτων του Ε.Μ. Πολυτεχνείου με τα οποία ο Τομέας Μηχανικής συνεργάζεται σε διατμηματικά Π.Μ.Σ.. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας ορίζεται σε 1 εξάμηνο.

Δ) Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές της,

Ι. Μαθήματα που αντιστοιχούν σε 44 διδακτικές μονάδες. Μπορεί μελλοντικά ο αριθμός των διδακτικών μονάδων να μεταβληθεί αρκεί να μην υποβαθμιστεί η ποιότητα της εκπαίδευσης.

Είναι απαραίτητο ο σπουδαστής να έχει περατώσει επιτυχώς τα μαθήματα κορμού.

ΙΙ. Συγγραφή και έγκριση Μεταπτυχιακής Εργασίας.

'Αρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Τα ανώτατα όρια του αριθμού εισακτέων ανά έτος ανά κατεύθυνση ορίζονται ως εξής:

Α) Φιλοσοφία και Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας 25,

Β) Μαθηματικά 30,

Γ) Μηχανική 25,

Δ) Φυσική 30 (σε αυτόν τον αριθμό δεν περιλαμβάνονται οι μεταπτυχιακοί του Δημόκριτου οι οποίοι εγγράφονται στο ΠΜΣ καθ' υπέρβαση των ανωτέρω και έως του μεγίστου των επιπλέον 30).

Άρθρο 8
Προσωπικό

1. Στο υφιστάμενο προσωπικό του ΠΜΣ περιλαμβάνονται εκτός από τους διδάσκοντες (περίπου 120), η Γραμματεία, οι ερευνητές και το ΕΔΤΠ των συνεργαζόμενων Τομέων.

2. 'Ολα τα μέλη ΔΕΠ του Γενικού Τμήματος έχουν το δικαίωμα να ασχολούνται με το ΠΜΣ με βάση τις εκάστοτε ανάγκες. Στο ΠΜΣ συμμετέχουν και Ερευνητές του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Επιπλέον μπορεί να συμμετέχουν, Ερευνητές και άλλων Ερευνητικών Ιδρυμάτων, μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΕΜΠ, καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ της χώρας και της αλλοδαπής, και γενικώς Επιστήμονες με Διδακτορικό.

3. Η διδασκαλία των μαθημάτων και των ασκήσεων του ΠΜΣ ανατίθεται με απόφαση της ΕΜΣ/ΓΤ ύστερα από εισηγήσεις των Συνελεύσεων των Τομέων.

4. Οι ΜΦ και οι ΥΔ είναι δυνατόν να παρέχουν αμειβόμενη διδακτική και ερευνητική βοηθητική εργασία σύμφωνα με κανόνες που εγκρίνει η Σύγκλητος.

5. Κατά την διάρκεια εκτέλεσης εγκεκριμένων από την Σύγκλητο έργων που χρηματοδοτούνται από εξωτερικούς φορείς, διοικητική και εκπαιδευτική βοηθητική στήριξη μπορεί να προέρχεται και από άλλα εκτός-ΕΜΠ άτομα με βάση τις προδιαγραφές του χρηματοδοτούμενου έργου και τους κανόνες διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή που θα χρησιμοποιηθεί στο Π.Μ.Σ. είναι:

α) Αίθουσες διδασκαλίας του ΕΜΠ και του Δημόκριτου.

β) Τα υπολογιστικά Κέντρα των Τομέων του Γενικού Τμήματος και το κεντρικό του ΕΜΠ. Τα υπολογιστικά Κέντρα του Δημόκριτου.

γ) Οι ερευνητικές βιβλιοθήκες των ανωτέρω Τομέων και η κεντρική του ΕΜΠ.

Η βιβλιοθήκη του Δημόκριτου.

δ) Ο εργαστηριακός εξοπλισμός των ανωτέρω Τομέων, του Εργαστηρίου Αντοχής Υλικών του ΕΜΠ και τα εργαστήρια του Δημόκριτου.

ε) Εργαστήρια ΑΕΙ και Ερευνητικών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής με τα οποία υπάρχει ερευνητική συνεργασία (π.χ. CERN).

Θα χρειαστεί διαμόρφωση και εξοπλισμός αιθουσών διδασκαλίας με εποπτικά μέσα και εμπλουτισμός των βιβλιοθηκών με βιβλία και περιοδικά, αναπτυξιακές δραστηριότητες οι οποίες αναμένεται να χρηματοδοτηθούν από τους ερευνητικούς πόρους των Τομέων, την συμμετοχή του ΠΜΣ σε κοινοτικά προγράμματα στήριξης, καθώς και από κεντρική ιδιοχρηματοδότηση του Ιδρύματος.

'Αρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει από 01/09/98 επί δέκα (10) συνεχή ακαδημαϊκά έτη.

'Αρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Τα προβλεπόμενα κόστη εκτιμώνται ανά έτος ως εξής:

α) Αμοιβές για εξωτερικούς συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό:	8.000.000 Δρχ
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	5.000 000 Δρχ
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες:	8.000.000 Δρχ
δ) Δαπάνες υποτροφιών:	30.000.000 Δρχ
ε) Υλικοτεχνική υποδομή:	2.000.000 Δρχ
στ) Γενικές δαπάνες:	2.000.000 Δρχ
Σύνολο:	55.000.000 Δρχ

Πηγές χρηματοδότησης είναι:

- ερευνητικές πρόσοδοι στις γνωστικές περιοχές του ΠΜΣ με βάση τους κανόνες λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ
- χρηματοδότηση από φορείς του ευρύτερου Δημόσιου ή και του Ιδιωτικού τομέα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ
- δίδακτρα των εκτός της Ευρωπαϊκής 'Ενωσης αλλοδαπών σπουδαστών, εφόσον ορισθούν μελλοντικά από την Σύγκλητο του ΕΜΠ

'Αρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Μέχρι να καταρτισθεί και ψηφισθεί ο ενιαίος "Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών" του ΕΜΠ, κάθε θεσμικού τύπου θέμα θα προτείνεται από την ΕΜΣ/ΓΤ προς την ΣΕ-ΜΣ και θα ακολουθούνται οι όποιες αποφάσεις προκύψουν από την εισήγηση της ΣΕ-ΜΣ προς την Σύγκλητο του Ιδρύματος. Μετά την ύπαρξη εγκεκριμένου ιδρυματικού "Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών", η ΕΜΣ/ΓΤ θα εκπονήσει τον "Οδηγό Μεταπτυχιακών Σπουδών" του ΠΜΣ αυτού, όπου θα συγχωνευθούν οι διατάξεις του γενικού Κανονισμού με τις ιδιαιτερότητες του συγκεκριμένου προγράμματος.

2. Μέχρι να καταρτισθεί και ψηφισθεί ο ανωτέρω "Οδηγός Μεταπτυχιακών Σπουδών" του ΠΜΣ "Επιστημών της Τεχνολογίας" του Γενικού Τμήματος του ΕΜΠ, κάθε διαχειριστικό μη-θεσμικό θέμα που θα περιλαμβάνει ο Κανονισμός/Οδηγός αυτός θα ρυθμίζεται εισηγητικά από την ΕΜΣ/ΓΤ και θα αποφασίζεται από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Σεπτεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/474 (3)

Έγκριση Διαπανεπιστημιακού - Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική της Ιατρικής Σχολής, του Βιολογικού και του Φυσικού Τμήματος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, του Ιατρικού Τμήματος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης του Ιατρικού Τμήματος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 τ. Α') "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης".

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κλπ."

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') "Ρύθμιση θεμάτων του θεσμού των επιμελητηρίων......και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29.7.97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

ε) Την αριθ. Β7/95/27.6.94 (ΦΕΚ 522/Β/94), Β7/247/-22.8.94 (ΦΕΚ 670/Β'/94) και Β7/286/10.1.95 (ΦΕΚ36/Β'/-95) Υπουργικών Αποφάσεων.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ. Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις"

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ.

α) της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 8/7.4.98),

β) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 7/4.5.98),

γ) του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 6/7.4.98),

δ) του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 39/29.5.98),

ε) του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θράκης (συνεδρία 27/25.6.98),

στ) του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνεδρία 350/19.5.98),

ζ) του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία.5/5/98).

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση

α) του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία.8/16.7.98),

β) του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία.48/-24.6.98),

γ) του Πανεπιστημίου Θράκης (συνεδρία.4/28.5.98),

δ) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνεδρία.794/-28.5.98), και

ε) του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 117/15.7.98).

στ) αποσπάσματα πρακτικών της 139ης/13.3.98 και 140ης/15.4.98 Συνεδριάσεων του Δ.Σ. της Ε.Ε.Α.Ε.

5. Το Υ.Σ. 6683/29.7.98 της Δ/νσης Κ.Π.Σ. με το οποίο βεβαιώνεται ότι το πρόγραμμα αυτό πληρεί τους όρους της προκήρυξης, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 της λειτουργία του Διαπανεπιστημιακού - διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) της Ιατρικής Σχολής του Τμήματος Φυσικής και του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, του Τμήματος Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης σε αντικατάσταση των Π.Μ.Σ. στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική των Πανεπιστημίων Ιωαννίνων, Αθηνών και Θράκης που έχουν εγκριθεί με τις παρακάτω αντίστοιχες υπουργικές αποφάσεις:

Β7/95/27.6.94 (ΦΕΚ 522/Β'/94),
Β7/247/22.8.94 (ΦΕΚ670/Β'/95),
Β7/286/10.1.95 (ΦΕΚ 36/Β'/95)

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Η Ιατρική Σχολή, το Φυσικό Τμήμα και το Βιολογικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών, το Ιατρικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, το Ιατρικό Τμήμα του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, το Ιατρικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καθώς και το το Ιατρικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) και το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 1997 - 1998, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν.2083/92, Διαπανεπιστημιακό - Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική (Μ.Π.Σ.Ι.Φ.Α.). Θα καταρτηθεί σχετικό πρόγραμμα συνεργασίας, όπως προβλέπεται από το αρθρο. 10, παρ. 4 του Ν. 2083/92.

Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Η Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική είναι θεσμοθετημένη επαγγελματική εξειδίκευση στο χώρο της υγείας (Υ.Α. Α2 στ/ιοκ 2073 ΦΕΚ 280/1983 περί καθορισμού προσόντων για την επαγγελματική απασχόληση των Φυσικών Ιατρικής). Η απασχόληση Φυσικών Ιατρικής σε ιατρικά εργαστήρια ακτινοβολιών, είναι υποχρεωτική από τη νομοθεσία (14632,ΦΟΡ,539 ΦΕΚ 1416/1991).

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η ειδίκευση πτυχιούχων Φυσικών στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική, ώστε να μπορούν να συμβάλλουν στην προαγωγή της υγείας, στην εκπαίδευση και στην ανάπτυξη της έρευνας. Οι ειδικευόμενοι πρέπει να καταστούν ικανοί ώστε να καλύψουν τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της χώρας στο αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής καθώς και σε άλλα αντικείμενα που έχουν άμεση σχέση με την ακτινοφυσική, όπως οι βιομηχανικές και ερευνητικές εφαρμογές των ακτινοβολιών και των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, η ακτινοβολία περιβάλλοντος κ.λ.π. Επιπλέον το ΠΜΣ αποσκοπεί στη δημιουργία επιστημόνων ικανών να στελεχώσουν θέσεις εμπειρογνωμόνων ή υπευθύνων ακιτνοπροστασίας σε κρατικές Υπηρεσίες και ερευνητικά κέντρα, όπως οι υπηρεσίες του Υπουργείου Ανάπτυξης και του Υπουργείου Υγείας, η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" κ.λ.π..

Η προσφερόμενη εκπαίδευση από το ΠΜΣ στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική, καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα που προβλέπονται από τις διατάξεις της Α2 στ/ιοκ 2073 ΦΕΚ 280/1983 Υπουργικής Απόφασης και έχει ενισχυθεί. Οι απόφοιτοι του Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. καθώς και έχουν το δικαίωμα με βάση την υφιστάμενη νομοθεσία (Α2 στ/ιοκ 2037 ΦΕΚ 280/1983) να υποβάλλουν αίτηση για την απόκτηση της χορηγούμενης από το Υπουργείο Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, άδειας άσκησης επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικού Ιατρικής. Για την καλύτερη εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα όπως ακτινοπροστασία, υγειοφυσική, πυρηνική τεχνολογία, παραγωγή ραδιοϊσοτόπων και ραδιοφαρμάκων, ακτινοβολία περιβάλλοντος, δοσιμετρία προσωπικού κλπ. προβλέπεται η συνεργασία του Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α με την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενεργείας (ΕΕΑΕ) και το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος"), τα οποία διαθέτουν το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό και την υλικοτεχνική υποδομή για την εκπαίδευση και την πρακτική άσκηση των φοιτητών στα θέματα αυτά.

Σε επίπεδο διδακτορικού διπλώματος το Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α αποσκοπεί στην αναβάθμιση και στην προώθησή της έρευνας και της γνώσης στο αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής με στόχο την πληρέστερη συμβολή στην οικονομία και στην προαγωγή της δημόσιας υγείας. Επιπλέον αποσκοπεί στη δημιουργία ικανών επιστημόνων - ερευνητών για τη μελλοντική στελέχωση των ερευνητικών κέντρων και του ΔΕΠ των ΑΕΙ της χώρας στο αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες απονέμει:

(α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στο γνωστικό αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής και

(β) Διδακτορικό δίπλωμα (ΔΔ) στο γνωστικό αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής.

Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα τμήματα των ΑΕΙ των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται εις τους χορηγούμενους τίτλους Σπουδών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Π.Μ.Σ. και για την απόκτηση του ΜΔΕ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των τμημάτων Φυσικής των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων αναγνωρισμένων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Η επιλογή των ως άνω υποψηφίων γίνεται με βάση τον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.Ι.Φ-Α.

2. Επίσης γίνονται κατάρχήν δεκτές και οι υποψηφιότητες κατόχων άλλων τίτλων σπουδών στο γνωστικό αντικείμενο της Φυσικής, ως οι νόμοι ορίζουν (άρθρο 16 παρ. 1α του Ν,2327/95), υπό τους όρους οι οποίοι καθορίζονται στον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.Ι.Φ-Α. Η επιλογή των υποψηφίων της παραπάνω κατηγορίας.γίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.Ι.Φ-Α.

3. Στο Π.Μ.Σ.Ι.Φ-Α και όσον αφορά την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής, γίνονται κατ' αρχήν δεκτοί και πτυχιούχοι φυσικοί, που είναι κάτοχοι μεταπτυχιακού διπλώματος στην Ιατρική Φυσική ή Ακτινοφυσική Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου από το ΔΙΚΑΤΣΑ μεταπτυχιακού διπλώματος στην Ιατρική Φυσική ή Ακτινοφυσική αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Η επιλογή των υποψηφίων της εν λόγω κατηγορίας καθώς και οι προϋποθέσεις για τη συμμετοχή τους στο Π.Μ.Σ.Ι.Φ-Α.γίνεται κατά περίπτωση, σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ.Ι.Φ-Α.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων είναι για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα τουλάχιστον 5 (πέντε) διδακτικά εξάμηνα, για δε το Διδακτορικό Δίπλωμα τουλάχιστον άλλα δύο εξάμηνα επιπλέον. Για την κατηγορία των κατόχων μεταπτυχιακών διπλωμάτων άλλων ΑΕΙ (ημεδαπής ή αλλοδαπής) η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος καθορίζεται κατά περίπτωση και σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τεσσάρων εξαμήνων..

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και κάθε άλλου είδους ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο τρία (3) τίτλων, ορίζονται ως εξής:

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε,. το Π.Μ.Σ.Ι.Φ.-Α. περιλαμβάνει τα ακόλουθα μαθήματα:

Α' Διδακτικό εξάμηνο.

Α. Πρώτο διδακτικό εξάμηνο (20 Διδακτικές μονάδες ή ΔΜ, 270 διδακτικές ώρες ή ΔΩ) διαρκεί τουλάχιστον δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες και περιλαμβάνει πέντε ενότητες μαθημάτων (μετά των ασκήσεων):

Ενότητα Α.1. Φυσική στην Ιατρική 1 (4ΔΜ, 50 ΔΩ).

Ατομική και Πυρηνική Φυσική., Φυσική των Ακτινοβολιών.

Ενότητα Α2. Φυσική στην Ιατρική 2 (3 ΔΜ, 30 ΔΩ).

Γενική Φυσική στην Ιατρική, Φυσική μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών

Ενότητα Α 3. Οργανολογία στην Ιατρική Φυσική (3 ΔΜ, 30 ΔΩ).

Ενότητα Α..4 Στοιχεία Ιατρικής για Φυσικούς (4 ΔΜ, 50 ΔΩ).

Φυσιολογία, Ανατομία., Βιολογία, Βιοχημεία.

Ενότητα Α..5 Μαθηματικά και υπολογιστές στην Ιατρική (6 ΔΜ, 80 ΔΩ)

Β' Διδακτικό εξάμηνο

Το Β' διδακτικό εξάμηνο διαρκεί τουλάχιστον 16 πλήρεις εβδομάδες (26 ΔΜ, 345 ΔΩ) και περιλαμβάνει τρεις ενότητες μαθημάτων (μετά των ασκήσεων).

Ενότητα Β.1 (9 ΔΜ, 115 ΔΩ).

Δοσιμετρία ακτινοβολιών, Ραδιοβιολογία, Ακτινοθεραπεία για Φυσικούς

Ενότητα Β.2. (11 ΔΜ, 160 ΔΩ).

Πυρηνική Ιατρική για Φυσικούς, Ιατρικές Εφαρμογές των μή ιοντιζουσών ακτινοβολιών, Ακτινολογία για Φυσικούς.

Ενότητα Β.3. (6 ΔΜ, 70 ΔΩ).

Υγειοφυσική και Ακτινοπροστασία

Γ' και Δ' διδακτικά εξάμηνα.

Το Γ' και Δ' εξάμηνα (30 ΔΜ), αφορούν στην πρακτική άσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε νοσοκομεία και διαρκούν συνολικά ένα ημερολογιακό έτος. Τα διαγνωστικά αντικείμενα στα οποία καλείται να εξασκηθεί ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι τα ακόλουθα:

1. Πυρηνική Ιατρική για Φυσικούς
2. Ακτινοθεραπεία για Φυσικούς
3. Ακτινοδιάγνωση για Φυσικούς

Στα ανωτέρω αντικείμενα δίδεται έμφαση στις αντίστοιχες πρακτικές της Ακτινοπροστασίας ενώ συμπεριλαμβάνονται και οι Ιατρικές εφαρμογές των μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών (LASERS, MRI, υπέρηχοι) και η προστασία από αυτές.

Ε' Διδακτικό εξάμηνο

Το πέμπτο εξάμηνο αφορά στην ολοκλήρωση και τη συγγραφή της διπλωματικής εργασίας (30ΔΜ) καθώς και την εξέταση του φοιτητή σ' αυτήν. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που εκπλήρωσε επιτυχώς τις υποχρεώσεις του για το τρίτο και τέταρτο εξάμηνο όπως αυτές θα καθοριστούν από τον κανονισμό σπουδών του Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α., καλείται να αρχίσει το ερευνητικό μέρος της Διπλωματικής του εργασίας κατά την αρχήν του πέμπτου εξαμήνου, μετά από εισήγηση της συντονιστικής επιτροπής. Η διπλωματική εργασία για το μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική διαρκεί τουλάχιστον ένα εξάμηνο και εκτελείται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ (παραγ. 4, αρθ. 12, Ν.2083/92).

Εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής

Για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η προηγούμενη απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική.

Για το Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ) ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται σε ερευνητική απασχόληση για την εκπόνηση και συγγραφή πρωτότυπης ερευνητικής εργα-

σίας που αποτελεί τη Διδακτορική Διατριβή. Για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής απαιτούνται επιπλέον τουλάχιστον δύο εξάμηνα που περιλαμβάνουν περαιτέρω εκπαίδευση, το περιεχόμενο της οποίας καθορίζεται από τη συντονιστική επιτροπή με βάση το αντικείμενο της Διδακτορικής Διατριβής που θα εκπονηθεί.. Στο πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνεται απαραιτήτως και το μάθημα της ερευνητικής μεθοδολογίας. Η Διδακτορική Διατριβή εκπονείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παραγ. 5 του αρθρ. 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 30.

Άρθρο 7

Προσωπικό

Ο αριθμός των μελών του ΔΕΠ από το υφιστάμενο προσωπικό των συνεργαζομένων ΑΕΙ που θα ασχοληθεί με το Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. είναι 60. Στη διδασκαλία και στην πρακτική άσκηση των φοιτητών θα συμμετέχουν και μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ της χώρας καθώς και επιστήμονες, ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες και ερευνητές της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενεργείας (ΕΕΑΕ) και του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος".

Άρθρο 8

Υλικοτεχνική υποδομή εργαστήρια

Τα εργαστήρια της Ιατρική Φυσικής των συνεργαζομένων ΑΕΙ σε συνδυασμό με τα εργαστήρια Ακτινολογίας, Ακτινοθεραπείας και Πυρηνικής Ιατρικής των αντιστοίχων Πανεπιστημιακών Νοσοκομείων καθώς και τα τμήματα Βιολογίας και Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, διαθέτουν την κατάλληλη κτιριακή υποδομή και τον απαραίτητο εργαστηριακό εξοπλισμό για την καταρχήν λειτουργία του Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. Επιπλέον τόσο για τη διδασκαλία όσο και την άσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών θα χρησιμοποιηθεί ο εργαστηριακός εξοπλισμός και οι κτιριακές εγκαταστάσεις της ΕΕΑΕ και του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Για την αναβάθμιση της παρεχόμενης εκπαίδευσης, θα απαιτηθεί πρόσθετη υλικοτεχνική υποδομή που αφορά κυρίως σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές, όργανα μετρήσεων, οπτικοακουστικά μέσα..

Άρθρο 9

Διάρκεια λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. προβλέπεται να λειτουργήσει ως ανωτέρω περιγράφεται για τη χρονική περίοδο των δέκα ετών (1998 - 2008).

Άρθρο 10

Κόστος λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε 244.000.000 δρχ. που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και το οποίο αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, Διοικητικό προσωπικό)	60.000.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	12.000.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	35.000.000 δρχ.
δ) Δαπάνες Υποτροφίας	65.000.000 δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	60.000.000 δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες	12.000.000 δρχ.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, Διοικητικό προσωπικό).	1.400.000 δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	1.400.000 δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	1.400.000 δρχ.
δ) Γενικές δαπάνες	600.000 δρχ.

Μετά την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του ΠΜΣΙΦΑ από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ, η χρηματοδότησή του θα προκύψει μέσω ερευνητικών προγραμμάτων και άλλων πηγών. Το πρόγραμμα υποστηρίζεται και από την ΕΕΑΕ.

Άρθρο 11

Μεταβατικές διατάξεις

Μέχρι της εκδόσεως του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών, όλα τα θέματα που αφορούν το Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. θα επιλύονται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α. μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής..

Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.Ι.Φ.Α συγκροτείται από τον υπεύθυνο συντονιστή προγράμματος και μέλη ΔΕΠ των συνεργαζομένων Πανεπιστημίων που εκπροσωπούνται με ίσον αριθμό μελών. Στην ανωτέρω συντονιστική επιτροπή εκπροσωπούνται ως παρατηρητές και τα συνεργαζόμενα Ερευνητικά Κέντρα.

Με τη δημοσίευση της παρούσης καταργούνται οι ακόλουθες αποφάσεις έγκρισης ΠΜΣ στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική των συνεργαζομένων ΑΕΙ

1. Έγκριση ΠΜΣ στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική του Παν/μίου Ιωαννίνων (Υ.Α. Αρ. Β7/95,ΦΕΚ 522/1994).

2. Έγκριση ΠΜΣ στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική του Παν/μίου Αθηνών, (Υ.Α. Αρ. Β7/247,ΦΕΚ 670/1994)

3. Έγκριση Διαπανεπιστημιακού ΠΜΣ στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική του Παν/μίου Θράκης (Υ.Α. Αρ. Β7/-286 π.ε. Φ711/3,ΦΕΚ 36/1995)

Οι σπουδαστές που είναι εγγεγραμμένοι στα ΠΜΣΙΦΑ που αναφέρονται στις άνω καταργούμενες αποφάσεις εγγράφονται αυτοδίκαια στο παρόν Διαπανεπιστημιακό - Διατμηματικό στο εξάμηνο το οποίο φοιτούν.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Σεπτεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 YPET GR * FAX 52 34 312

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Σολωμού 51		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.	
Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225 761 5230 841	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Βασ. Όλγας 188, 1ος όρ. - Τ.Κ. 546 55	(031) 423 956
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225 713 5249 547	ΠΕΙΡΑΙΑΣ Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31	4136 402 4171 307
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239 762	ΠΑΤΡΑ	(061) 271 249
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 141	Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23	224 581
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 188	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248 785	Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651) 21 901
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και		ΚΟΜΟΤΗΝΗ	(0531) 22 637
αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248 320	Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	26 522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

- Μέχρι 8 σελίδες 200 δρχ.
- Από 8 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά 8σέλιδο ή μέρος αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.λπ.)	60.000 δρχ.	3.000 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κ.λπ. Δημ. Υπαλλήλων)	15.000 »	750 »
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	30.000 »	1.500 »
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.λπ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	15.000 »	750 »
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών)	5.000 »	250 »
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 »	500 »
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 »	150 »
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 »	500 »
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέρα των παραπάνω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Οικονομικού του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γράμματια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες του κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00 έως 13.00

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ